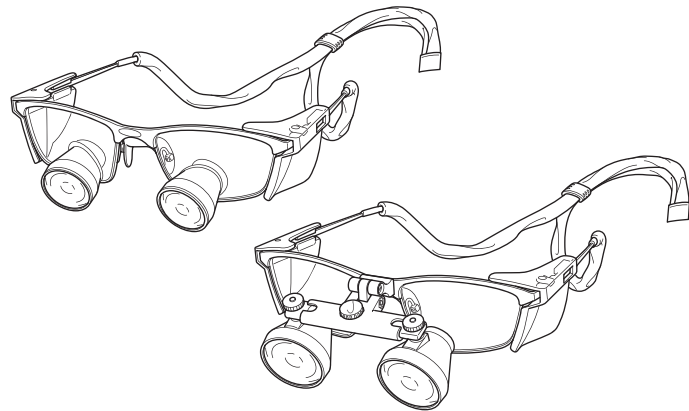


# MiCD Loupe

## MiCDルーペ

双眼ルーペ

### 取扱説明書



**SHOFU INC.**



世界の歯科医療に貢献する

**株式会社 松風**

本社●〒605-0983京都市東山区福稲上高松町11・TEL(075)561-1112代

### はじめに

このたびは、双眼ルーペ「MiCD ルーペ」をご購入いただき、誠にありがとうございます。

本書は本器の正しい取り扱い方と、日常の点検および注意について説明しています。

本器の性能を十分に発揮させ、また常に良好な状態を保っていただくため、ご使用になる前には本書をよくお読みいただき、正しくご使用くださいますようお願い申し上げます。

なお、本書はお読みになった後もいつでも見られるところに大切に保管してください。

### おねがい

- 本書の内容を無断で転載することは固くお断りします。
- 製品の改良等によって、本書の内容に一部、製品と合致しない箇所の生じる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本書の内容は、予告なく変更する場合があります。
- 本書は万全を期して作成しておりますが、内容に関して万一間違いやお気づきの点がございましたら、ご連絡いただけますようお願い申し上げます。
- 乱丁、落丁の場合はお取り替えいたします。最寄りの弊社販売店までご連絡ください。
- 機器、システムの本体トラブルについては、保証の範囲に準じた対応をさせていただきますが、本体トラブルによる作業ストップなど、副次的トラブルについてはその責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

### 特 徴

- **精密な作業の実現**  
裸眼に対し視野が拡大されるので、より細かい作業が行えます。さらに、今まで見逃してきた情報も得ることができます。
- **作業の効率化**  
よく見えることにより、作業がスムーズに運びます。作業効率が上がり、チェアタイムを短縮できます。
- **身体的疲労・ストレスの軽減**  
適切な作業距離を保った正しい姿勢で、作業を行なうことができます。覗き込む必要がなくなるため、体に対するストレスがなく、疲労を軽減します。
- **感染予防**  
作業部位と距離を置いて作業ができるので、飛沫からの感染を最小限に抑えることができます。
- **高品質レンズの採用**  
広い視野幅・深い焦点深度・視野全体にわたっての高い解像度により、優れた視野を提供します。
- **軽量**  
光学プラスチックレンズ（フリップアップタイプ）、チタンフレームの採用により、軽量で長時間の作業でも疲労を軽減します。
- **フリップアップタイプと TTL タイプ**  
自由度の高いフリップアップタイプと、よりクリアな視野が得られる TTL タイプがあります。

### 用 途

歯科手術、検査、処置及び歯科技工作業時に術者の小型望遠鏡として機能し、作業野の拡大像を得る。  
観察野に直接光を供給する外部光源と接続することもできる。

## 1 安全にお使いいただくために

本器を安全にお使いいただくために、以下の事項を必ず守ってください。

### 警告表示について

本書では、安全に関する重要な注意事項を「警告」、「注意」に分類して説明しています。必ず各内容をよくお読みの上、厳守してください。  
各警告表示の内容は次のように定義されております。



**警告**

この表示を無視して誤った取り扱いを行うと、使用者が死亡または重傷を負う可能性があることを示しています。



**注意**

この表示を無視して誤った取り扱いを行うと、使用者が傷害を負う可能性および物的損害のみが発生する可能性があることを表しています。

### その他の表示について

「警告」や「注意」表示以外については、下記の通りです。



**注記**

この表示を無視して誤った取り扱いを行うと、器具が正常に作動しない可能性があることを表しています。



**参考**

この表示は、使用時の作業をわかりやすくするための補足説明です。



**参照**

この表示は、ご覧いただきたい参照先を表しています。

### 「使用上」の注意



**警告**

- 太陽や強力な光源・ルーペライトの光を直視しないこと。視力障害を負うおそれがあります。



**注意**

- 事前に本品を使用した立体視に十分慣れた上で使用すること。
- ルーペライトを使用するときは、推奨のものを使用すること。
- この取扱説明書に記載の用途以外には使用しないこと。

### 「保守・点検」時の注意



**警告**

- 本書の内容以外の分解修理・改造は絶対に行わないこと。

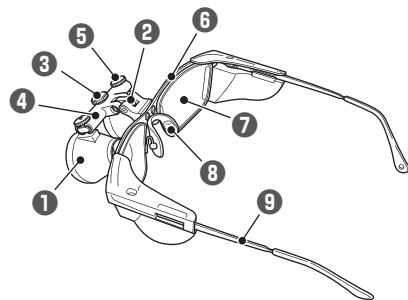


**注意**

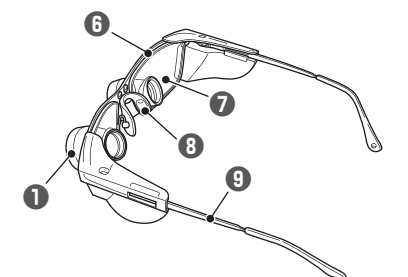
- レンズ表面部は、レンズ用クロスで清拭すること。
- 操作・保守点検の管理責任は、使用者側にあります。

## 2 包装内容と各部の名称

### フリップアップタイプ本体

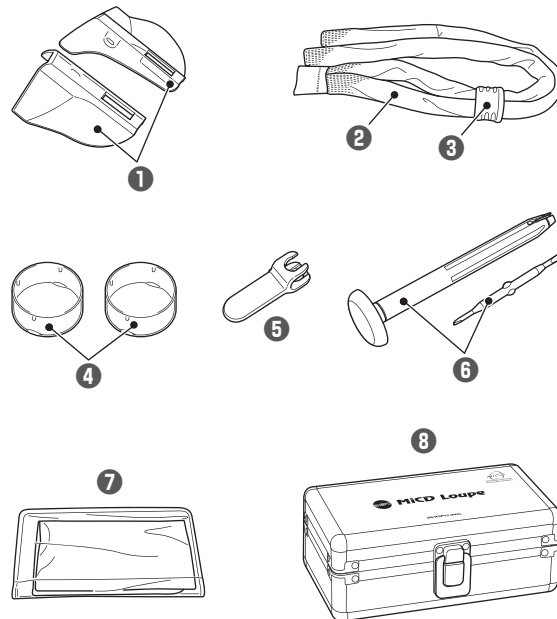


### TTL タイプ本体



- ① 鏡筒
- ② フリップアップヒンジ
- ③ PD 調節ノブ\*
- ④ PD バー\*
- ⑤ 固定ネジ\*
- ⑥ フレーム
- ⑦ キャリアレンズ
- ⑧ ノーズパッド
- ⑨ テンプル
- \*③～⑥はフリップアップタイプのみ

### 付属品



- ① サイドシールド（左・右）\*1
- ② ヘッドストラップ\*1
- ③ ビーズ\*1
- ④ レンズキャップ
- ⑤ フリップレバー\*2
- ⑥ ドライバー
- ⑦ レンズクロス
- ⑧ 保管ケース
- \*1 ①～④は本体に組み付けて出荷（フリップアップ用・TTL 用）\*1
- \*2 ⑤はフリップアップタイプのみ

3 使用方法

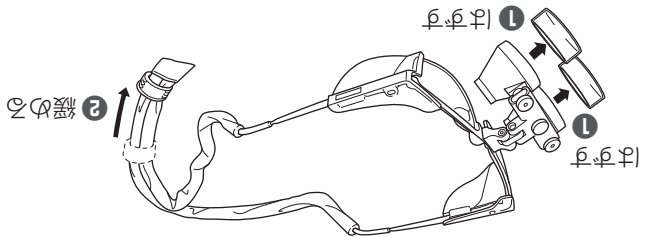
●「使用上」についての△警告 および△注意 を守ってください。

ヘッドストラップの装着

ヘッドストラップを使用することで、重量を頭部全体に分散することができ、装着時の疲労を軽減します。

① 左右のシンスキヤップを外します。

② ヘッドストラップのピースを緩めます。

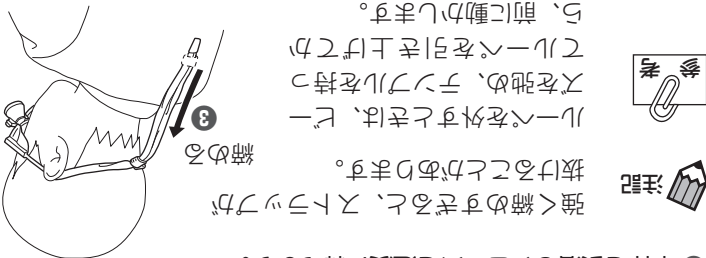


③ 本体を装着し、ピースを適度に締めます。

強く締めすぎると、ストラップが抜けることがあります。

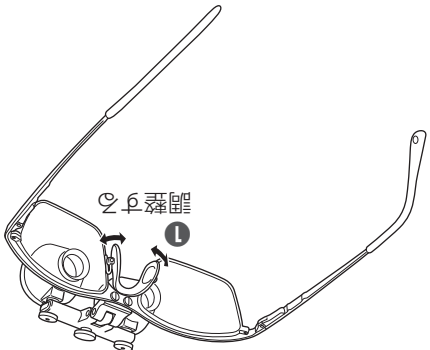
ループを外すときは、ピースを弛め、フックを持つ

てループを引き上げてから、前に動かします。



ノーズパットの調整

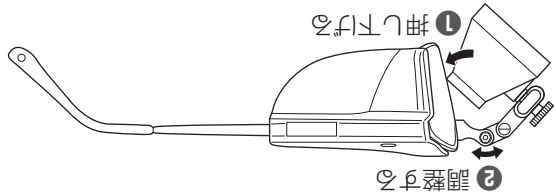
① 装着感を確認し、違和感がある場合は指でノーズパッドを調節します。



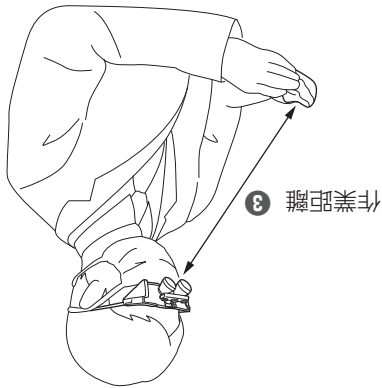
作業距離・瞳孔間距離の確認 (クリアタイプ)

① キャリアレンズに触れるよう、鏡筒を押し下げます。

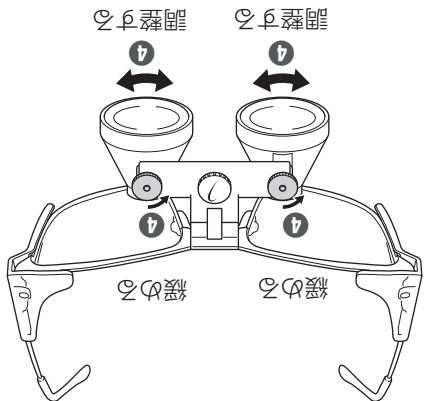
② 目の位置が合わない場合は、ヒンジを動かし角度を調整します。



③ 補綴物などを使って焦点を合わせ、作業距離を確認します。



④ 物体がひとつに見えないときは、鏡筒の固定ネジを緩め、ひとつに見えるように調整します。



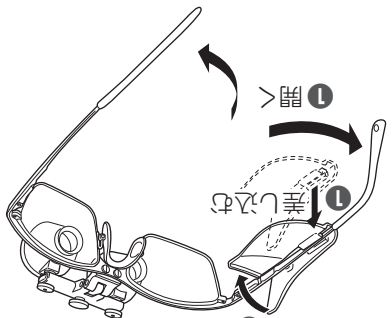
4 サイドピードの取り付け

サイドピードは取り付けて出荷しておりますが、外れた場合は下記の手順で取り付けしてください。

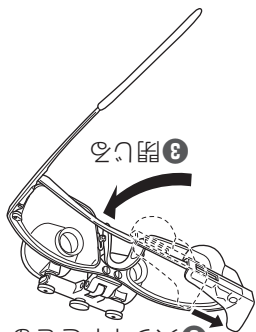
① フックを開きます。フックの最細部にサイドピードの内

部チャックを押し込みます。

② サイドピードを回して、所定の向きになるようにします。

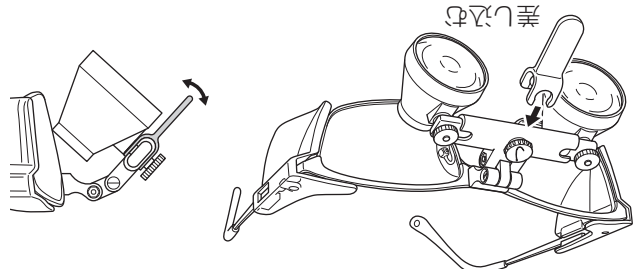


③ フックを開いて、サイドピード前方に動かなくなるまでスライドさせます。



5 フリップレバーの使用 (クリアタイプのみ)

フリップレバーをPD調節ノブに差し込みます。フリップレバーを使用すると、鏡筒の上げ下げを容易に行なうことができます。



④ フックを開き、フックを確認する

⑤ もう一方のサイドピードを取り付けます。

⑥ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

⑦ 戻ってやり直してください。

⑧ 前部と重なっていることを確認します (重

なっていない場合、⑨

に帰ってやり直してください。

⑩ フックを確認する

⑪ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

⑫ 戻ってやり直してください。

⑬ フックを確認する

⑭ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

⑮ 戻ってやり直してください。

⑯ フックを確認する

⑰ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

⑱ 戻ってやり直してください。

⑲ フックを確認する

⑳ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

㉑ 戻ってやり直してください。

㉒ フックを確認する

㉓ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

㉔ 戻ってやり直してください。

㉕ フックを確認する

㉖ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

㉗ 戻ってやり直してください。

㉘ フックを確認する

㉙ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

㉚ 戻ってやり直してください。

㉛ フックを確認する

㉜ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

㉝ 戻ってやり直してください。

㉞ フックを確認する

㉟ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

㊱ 戻ってやり直してください。

㊲ フックを確認する

㊳ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

㊴ 戻ってやり直してください。

㊵ フックを確認する

㊶ サイドピードは右・左別なので、まず確認をして

㊷ 戻ってやり直してください。

7 異常を感じたら

本器を使用中に異常を感じたら、ただちに使用を中止して、3. 使用方法に沿って調整をやり直してください。

ループの倍率によって、若干の失見当\*を起すことがあります。

場合によっては試用期間を必要とされることも想定されます。

一般的に試用期間が2～3週間必要な場合があります。

使用が困難な場合は、1日の使用時間を少しづつ増やしながら、ループの使用に慣れてください。

\*失見当…時間、場所、人物や周囲の状況が正しく認識されない状態をいいます。

6 保守・点検

●「保守・点検」についての△警告 および△注意 を守ってください。

● 清掃は、大量の流水でループとフレームを洗い流してゴミを

取り除いてください。センサー、ペンシンなどの有機溶剤ま

たは超音波洗浄器は使用しないでください。

● レンズの清拭は、付属のレンズクロスまたは光学レンズク

リーニソク専用布をお使いください。

● 消毒は、第四アンモニウム消毒剤 (逆性石鹼) かエタノー

ル系消毒剤をお使いください。蒸気滅菌器、化学滅菌器、

オートクレーブなど他の消毒・滅菌方法は使用しないで

ください。

お手入れと消毒について

8 仕様

形式 FU-SL-R、FU-SL-S、FU-WN-R、FU-WN-S

倍率 2.5x

視野径 130mm

深度 150mm

作業距離 レギュラー (R) 360-510mm

ショート (S) 250-400mm

拡張ポート (XS) 200-330mm

瞳間距離 フロー (N) 56mm

重量 54g

材質 54g

※視野径・深度・作業距離は規格値であり、使用者によって変動します。

※本仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

別売品

10 保証について

本製品は厳重な検査を経て出荷されておりますが、保証期間内 (お買い上げから1年間) に正常な使用状態において万一故障した場合には、無償で修理いたします。ただし、消耗品 (ノーズパッド、ヘッドストラップ) については、保証期間内でも有料です。

詳しくは、添付の保証書をご覧ください。